



**USMP**  
SAN MARTÍN DE PONDEROSA

FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Parcial	SEM. ACADE.	2011
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	29D
PROFESOR (ES)	Econ. Jaime Caparachín C.	DURACIÓN	60 min.
ESCUELA (S)	Todas excepto Arquitectura	CICLO (S)	II

## NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

1. Si las funciones de demanda y oferta para zapatos escolares son: (5ptos)

$$X^d = 2400/2 + 12/9 (Px^d)^2 - 26/3 (Px^d)^2 \quad y \quad X^s = -210/3 + 7/2(Px^s)^2$$

- a) Determine el punto de equilibrio y grafique. Determine y grafique; el excedente del consumidor, el excedente del productor y el costo de producción.
- b) Aplicar un impuesto del 18%, calcular la recaudación fiscal, analizar los efectos positivos y negativos luego grafique.
- c) Calcular la elasticidad precio - puntual e interprete

2. Debido al cambio climatológico que se vive a nivel mundial en el país se producen huaycos, a nivel mundial el precio internacional del petróleo se incrementa y el Banco Agrario por estos días están promocionado créditos a bajas tasa de interés. Analicen que sucederá en el sector agrícola de la papa en el Perú. (3 ptos)

3. Si la función de utilidad de un consumidor es  $UT=10X^2 + 20Y + 2Y^2$ ,

a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes, si  $Px=10$ ,  $Py=6$  y  $I=2400$ ? Grafique

b) ¿Si la nueva Renta es  $R=4800$ , hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad ingreso e interprete?

c) Grafique y determine la curva consumo ingreso y la curva de Engel. Luego interprete que tipo de bien es. (5pts)

4. Si la función de utilidad de un consumidor es  $U=6X^3 \cdot 3Y^2$ , y su renta es  $R=1500$ , si  $Px=4$  y  $Py=2$  (7pts)

a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes? Grafiqu

$$18X^2 \cdot 3X^2$$

12

No LO SE

- b) ¿Si sube el precio del bien "Y"  $P_y = 8$  y se mantiene ceteris paribus las otras variables? ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad cruzada e interprete? Grafique.
- c) Si sube el precio del bien "X"  $P_x = 6$  y se mantiene ceteris paribus las otras variables con los datos de la pregunta "a", determinar y graficar según Hicks:
- c.1) Efecto Sustitución, Efecto ingreso y el Efecto Total
  - c.2) La curva consumo precio
  - c.3) Demanda ordinaria y compensada

### Ex. Parcial Micro -'24-I

1)

a)  $P_x = 10.82 F$  } 1/2  
 $x^d = x^s = 340.3$   
 $a = 12.792$   
 $c = 4.492$   
 $EC = 343.7$  } 1/2  
 $EP = 931.5$   
 $CP = 2752.4$   
+ Graf.

b)  $P_{xd} = 9.624$   
 $P_{xs} = 11.356$   
 $x^d = x^s = 259.3$   
 $RF = 490.3$   
+ Graf, + efectos

c)  $\epsilon_{xd} = -5.05$   
Inter.:  $\epsilon_{xd} > 1$  elástico  
Fácil sustituir } 1

2)  $\downarrow x^s = \{ \begin{array}{l} 1 \downarrow \\ (1) \end{array}, P_{MP} \uparrow, r_0 \downarrow \} 3$   
 $\left\{ \begin{array}{l} P_{x0} = \uparrow \uparrow f = \uparrow \\ x_0 = b \uparrow f = \downarrow \end{array} \right.$   
+ Graf.

3) a)  $x = \frac{s+y}{3}$   
 $y_0 = 255.4$   
 $y_0 = 86.8$   
b)  $y_1 = 512.5$   
 $x_1 = 172.5$

$\epsilon_I = 0.99$   
Inter.:  $0 < \epsilon_I < 1 \Rightarrow$  es 1º Neutra } 1  
+ Graf } 2

4) a)  $y = \frac{4}{3}x$  } 1  
 $x_0 = 225$   
 $y_0 = 300$

b)  $y = \frac{x}{3}$  } 1  
 $x_1 = 225$   
 $y_1 = 75$

$\epsilon_{xy} = 0$   
Inter.: No  $\exists$  relación } 1

$r_d / r_s$   
 $r_s = 1950$   
 $y_s = 390$   
 $x_s = 195$

$\epsilon_s = 195 - 225 = -30$   
 $\epsilon_I = 150 - 195 = -45$   
 $\epsilon_T = 150 - 225 = -75$   
+ Graf } 1